(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 2. Oktober 2003 (02.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 03/080614 A2

(51) Internationale Patentklassifikation7: A01N 43/00

C07D 487/04.

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP03/02413

(22) Internationales Anmeldedatum:

10. März 2003 (10.03.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 12 886.3

22. März 2002 (22.03.2002)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).

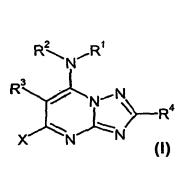
(72) Erfinder; und

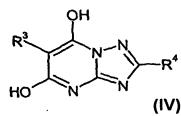
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BOIE, Christiane [DE/DE]; Landrat-Trimborn-Str. 47, 42799 Leichlingen (DE). DUNKEL, Ralf [DE/DE]; Krischerstr. 22, 40789 Monheim (DE). ELBE, Hans-Ludwig [DE/DE]; Dasnöckel 59, 42329 Wuppertal (DE). GAYER, Her-66, 40789 Monheim (DE). bert [AT/DE]; Sandstr. GEBAUER, Olaf [DE/DE]; Jesuitengasse 111, 50737 Köln (DE). KRÜGER, Bernd-Wieland [DE/DE]; Am

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TRIAZOLOPYRIMIDINES

(54) Bezeichnung: TRIAZOLOPYRIMIDINE





(57) Abstract: The invention relates to novel triazolopyrimidines of formula (I), in which R1 represents amino, or represents optionally substituted alkyl, alkenyl, alkynyl, alkenyloxy, cycloalkyl, alkoxy, alkynyloxy, cycloalkyloxy, alkylamino, dialkylamino, alkenylamino, cycloalkylamino, alkynylamino, N-cycloalkyl-N-alkylamino,

alkylidenamino or heterocyclyl, R2 represents hydrogen or optionally substituted alkyl, alkenyl, alkynyl or cycloalkyl, or R1 and R2, together with the nitrogen atom, to which they are bonded, form an optionally substituted heterocyclic ring, R3 represents an optionally mono to tetrasubstituted aryl, R4 represents optionally cyano or halogen, substituted alkoxy or dialkylamino and X represents halogen. invention also relates to a method for producing said novel substances and

to their use for combating undesired microorganisms. The invention further relates to novel intermediate products of formulas (II), (IV) and (VIa), in addition to methods for the production thereof.

(57) Zusammenfassung: Neue Triazolopyrimidine der Formel (I), in welcher R1 für Amino, für jeweils gegebenenfalls substituiertes Alkyl, Alkenyl, Alkinyl, Cycloalkyl, Alkoxy, Alkenyloxy, Alkinyloxy, Cycloalkyloxy, Alkylamino, Dialkylamino, Alkenylamino, Alkinylamino, Cycloalkylamino, N-Cycloalkyl-N-Alkylamino, Alkylidenamino oder Heterocyclyl steht, R2 für Wasserstoff oder für jeweils gegebenenfalls substituiertes Alkyl, Alkenyl, Alkinyl oder Cycloalkyl steht, oderR1 und R2 gemeinsam mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, einen gegebenenfalls substituierten heterocyclischen Ring bilden, R3 für gegebenenfalls einfach bis vierfach substituiertes Aryl steht, R4 für Halogen, Cyano oder für jeweils gegebenenfalls substituiertes Alkoxy oder Dialkylamino steht undX für Halogen steht, ein Verfahren zur Herstellung dieser neuen Stoffe und deren Verwendung zur Bekämpfung von unerwünschten Mikroorganismen. Neue Zwischenprodukte der Formeln (II), (IV) und (VIa), sowie Verfahren zu deren Herstellung.

